План Учебный план специалитета '08.05.01_2020_3456_подз.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2015

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2									
														Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	36	36		2		32	2				2	34											
Б1.Б.02	Иностранный язык	4	123					8	8	288	128	124	36			34	38				30	42				34	29				30	15	36
Б1.Б.03	История	1						3	3	108	4	68	36	2		2	68	36															
Б1.Б.04	Философия			1				2	2	72	34	38		17		17	38																
Б1.Б.05	Правоведение		3					2	2	72	34	38												17		17	38						
Б1.Б.06	Экономика	3						3	3	108	51	21	36											17		34	21	36					
Б1.Б.07	Математика	12						10	10	360	162	126	72	34		68	78	36	15		45	48	36										
Б1.Б.08	Физика	2	1					6	6	216	111	69	36	17	17	17	39		30	15	15	30	36										
Б1.Б.09	Химия	1						4	4	144	51	57	36	17	17	17	57	36															
Б1.Б.10	Экология		4					2	2	72	30	42																	15	8	7	42	
Б1.Б.11	Информатика		2					3	3	108	45	63							15		30	63											
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		В					3	3	108	51	57																					
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	4						4	4	144	45	63	36																15	30		63	36
Б1.Б.14	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	1	23					7	7	252	115	101	36	17		34	21	36			30	42				34	38						
Б1.Б.14.01	Начертательная геометрия	1						3	3	108	51	21	36	17		34	21	36															
Б1.Б.14.02	Инженерная графика		2					2	2	72	30	42									30	42											
Б1.Б.14.03	Компьютерная графика		3					2	2	72	34	38														34	38						
Б1.Б.15	**Механика**	334556	2	56			45566	31	31	1116	512	388	216						15		15	42		34	8	43	23	72	15	5	55	69	36
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2					5	5	180	81	63	36						15		15	42		17		34	21	36					
Б1.Б.15.02	Механика жидкости и газа	3						2	2	72	34	2	36											17	8	9	2	36					
Б1.Б.15.03	Механика грунтов			5				3	3	108	68	40																					
Б1.Б.15.04	Сопротивление материалов	45					45	8	8	288	126	90	72																15	5	55	69	36
Б1.Б.15.05	Строительная механика	56					56	8	8	288	128	88	72																				
Б1.Б.15.06	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести			6			6	5	5	180	75	105																					
Б1.Б.16	**Инженерное обеспечение строительства**		4	1		4		5	5	180	81	99		17	34		57												15	15		42	
Б1.Б.16.01	Геодезия			1				3	3	108	51	57		17	34		57																
Б1.Б.16.02	Геология		4			4		2	2	72	30	42																	15	15		42	
Б1.Б.17	**Инженерные системы зданий и**		34477		44	3	77	13	13	468	209	259												17	17	17	57		30	30	30	126	
Б1.Б.17.01	Электроснабжение		3			3		3	3	108	51	57												17	17	17	57						
Б1.Б.17.02	Теплогазоснабжение и вентиляция (общий курс)		4		4			3	3	108	45	63																	15	15	15	63	
Б1.Б.17.03	Водоснабжение и водоотведение (общий курс)		4		4			3	3	108	45	63																	15	15	15	63	
Б1.Б.17.04	Водоснабжение и водоотведение уникальных зданий и сооружений		7				7	2	2	72	34	38																					
Б1.Б.17.05	Аэрология и вентиляция		7				7	2	2	72	34	38																					
Б1.Б.18	Основы менеджмента в строительстве		9					2	2	72	34	38																					
Б1.Б.19	Динамика и устойчивость сооружений			8			8	3	3	108	60	48																					
Б1.Б.20	Нелинейные задачи строительной механики	7					7	3	3	108	51	21	36																				
Б1.Б.21	Расчет строительных конструкций методом конечных элементов	8					8	4	4	144	60	48	36																				
Б1.Б.22	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций			А			А	3	3	108	48	60																					
Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений	9					9	4	4	144	68	40	36																				
Б1.Б.24	Управление проектами в строительстве	В				В		4	4	144	68	40	36																				
Б1.Б.25	Обследование и усиление конструкций зданий и сооружений	В	А			В		6	6	216	99	81	36																				
Б1.Б.26	Эксплуатация зданий и сооружений		9					2	2	72	51	21																					
Б1.Б.27	Реконструкция и геотехнический мониторинг подземной части зданий и сооружений			В			В	3	3	108	68	40																					
Б1.Б.28	**Архитектура промышленных, гражданских зданий и сооружений**	45	67		4567			15	15	540	207	261	72																15		45	84	36
Б1.Б.28.01	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4			5	5	180	60	84	36																15		45	84	36
Б1.Б.28.02	Архитектура зданий индустриального домостроения	5			5			4	4	144	51	57	36																				
Б1.Б.28.03	Архитектура большепролетных зданий и сооружений		6		6			3	3	108	45	63																					
Б1.Б.28.04	Архитектура подземной части зданий и сооружений		7		7			3	3	108	51	57																					
Б1.Б.29	**Материаловедение**	23	56					12	12	432	209	151	72						15	30	15	48	36	17	34	17	40	36					
Б1.Б.29.01	Строительные материалы	23						8	8	288	128	88	72						15	30	15	48	36	17	34	17	40	36					
Б1.Б.29.02	Технология конструкционных материалов		5					2	2	72	51	21																					
Б1.Б.29.03	Высокопрочные конструкционные материалы		6					2	2	72	30	42																					
Б1.Б.30	**Строительные конструкции**	66777			77	7		20	20	720	294	246	180																				
Б1.Б.30.01	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	67			7			8	8	288	113	103	72																				
Б1.Б.30.02	Металлические конструкции (общий курс)	67			7			8	8	288	113	103	72																				
Б1.Б.30.03	Конструкции из дерева и пластмасс (общий курс)	7				7		4	4	144	68	40	36																				
Б1.Б.31	**Технологии строительства**	9А	8	5	8А	59		14	14	504	230	202	72																				
Б1.Б.31.01	Технологические процессы в строительстве			5		5		3	3	108	68	40																					
Б1.Б.31.02	Технология возведения зданий (общий курс)	9	8		8	9		7	7	252	98	118	36																				
Б1.Б.31.03	Технология подземного строительства	А			А			4	4	144	64	44	36																				
Б1.Б.32	**Информационные технологии в строительстве**		48В	9		4		8	8	288	128	160																			30	42	
Б1.Б.32.01	Информационные технологии графического проектирования		4			4		2	2	72	30	42																			30	42	
Б1.Б.32.02	Комплексное расчетно-графическое проектирование		8	9				4	4	144	64	80																					
Б1.Б.32.03	Коллективное проектирование в графических системах		В					2	2	72	34	38																					
Б1.Б.33	Организация, планирование и управление в строительстве (общий курс)	А	9		А			7	7	252	132	84	36																				
Б1.Б.34	Нормативно-техническое регулирование в строительстве	В						3	3	108	51	21	36																				
Б1.Б.35	Управление качеством в строительстве		А					3	3	108	48	60																					
Б1.Б.36	Методология научных исследований		В					2	2	72	34	38																					
Б1.Б.37	Экономика строительства			8				2	2	72	30	42																					
Б1.Б.38	Экономические расчеты в строительстве		9					2	2	72	34	38																					
Б1.Б.39	Строительная физика и основы климатологии		3			3		3	3	108	68	40												34	17	17	40						
Б1.Б.40	Основы предпроектной подготовки строительства		5					2	2	72	34	38																					
Б1.Б.41	Подземные сооружения и конструкции	8			8			4	4	144	45	63	36																				
Б1.Б.42	Подпорные и шпунтовые стены	8			8			4	4	144	45	63	36																				
Б1.Б.43	Фундаменты глубокого заложения	9			9			4	4	144	51	57	36																				
Б1.Б.44	Подземные сооружения в особых условиях	9			9			4	4	144	51	57	36																				
Б1.Б.45	Численное моделирование оснований и фундаментов		А					3	3	108	64	44																					
Б1.Б.46	Нормативная база проектирования подземных сооружений	8						4	4	144	45	63	36																				
								258	*258*	*9288*	*4106*	*3814*	*1368*	*123*	*68*	*221*	*398*	*144*	*90*	*45*	*182*	*349*	*108*	*136*	*76*	*213*	*286*	*144*	*105*	*88*	*197*	*483*	*144*
Вариативная часть																																	
Б1.В.01	Психология		1					2	2	72	34	38		17		17	38																
Б1.В.02	Социология и политология		2					2	2	72	30	42							15		15	42											
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3					2	2	72	34	38														34	38						
Б1.В.04	Теория расчета плит и балок на упругом основании			7			7	3	3	108	68	40																					
Б1.В.05	Организация, планирование и управление в строительстве подземных сооружений			В		В		3	3	108	51	57																					
Б1.В.06	Фундаменты большепролетных и высотных зданий и сооружений		А			А		3	3	108	48	60																					
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		6							328	158	170									30	38				34	30				30	46	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		2					2	2	72	30	42							15		15	42											

-	Курс 3										Курс 4										Курс 5										Курс 6										Закрепленная кафедра	
	Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Сем. 9					Сем. A					Сем. B					Сем. C						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
Б1.Б.01																																									41	Физического воспитания
Б1.Б.02																																									15	Иностранных языков
Б1.Б.03																																									17	Истории и философии
Б1.Б.04																																									17	Истории и философии
Б1.Б.05																																									66	Правоведения
Б1.Б.06																																									27	Экономической теории
Б1.Б.07																																									7	Математики
Б1.Б.08																																									40	Строительной физики и химии
Б1.Б.09																																									40	Строительной физики и химии
Б1.Б.10																																									50	Водопользования и экологии
Б1.Б.11																																									47	Информационных технологий
Б1.Б.12																															17	20	14	57							13	Техносферной безопасности
Б1.Б.13																																									39	Технологии строительных материалов и метрологии
Б1.Б.14																																										
Б1.Б.14.01																																									44	Начертательной геометрии и инженер
Б1.Б.14.02																																									44	Начертательной геометрии и инженер
Б1.Б.14.03																																									44	Начертательной геометрии и инженер
Б1.Б.15	51	17	119	101	72	30	15	90	153	36																																
Б1.Б.15.01																																									59	Строительной механики
Б1.Б.15.02																																									50	Водопользования и экологии
Б1.Б.15.03	17	17	34	40																																					24	Геотехники
Б1.Б.15.04	17		34	21	36																																				59	Строительной механики
Б1.Б.15.05	17		51	40	36	15	15	30	48	36																															59	Строительной механики
Б1.Б.15.06						15		60	105																																59	Строительной механики
Б1.Б.16																																										
Б1.Б.16.01																																									69	Геодезии, землеустройства и кадастро
Б1.Б.16.02																																									24	Геотехники
Б1.Б.17											34		34	76																												
Б1.Б.17.01																																									1	Электроэнергетики и электротехники
Б1.Б.17.02																																									25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.Б.17.03																																									50	Водопользования и экологии
Б1.Б.17.04											17		17	38																											50	Водопользования и экологии
Б1.Б.17.05											17		17	38																											25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.Б.18																					17		17	38																	26	Менеджмента в строительстве
Б1.Б.19																15	15	30	48																						59	Строительной механики
Б1.Б.20											17	6	28	21	36																										59	Строительной механики
Б1.Б.21																15		45	48	36																					59	Строительной механики
Б1.Б.22																												48	60												59	Строительной механики
Б1.Б.23																					17		51	40	36																59	Строительной механики
Б1.Б.24																															17		51	40	36						26	Менеджмента в строительстве
Б1.Б.25																										16		32	60		17		34	21	36						20	Металлических и деревянных конструкций
Б1.Б.26																					17		34	21																	23	Организации строительства
Б1.Б.27																															17		51	40							24	Геотехники
Б1.Б.28	17		34	57	36	15		30	63		17		34	57																												
Б1.Б.28.01																																									9	Архитектурно-строительных конструкц
Б1.Б.28.02	17		34	57	36																																				9	Архитектурно-строительных конструкц
Б1.Б.28.03						15		30	63																																9	Архитектурно-строительных конструкц
Б1.Б.28.04											17		34	57																											5	Архитектурного проектирования
Б1.Б.29	17	17	17	21		15		15	42																																	
Б1.Б.29.01																																									39	Технологии строительных материалов
Б1.Б.29.02	17	17	17	21																																					20	Металлических и деревянных конструк
Б1.Б.29.03						15		15	42																																39	Технологии строительных материалов
Б1.Б.30						30	5	55	126	72	102	17	85	120	108																											
Б1.Б.30.01						15	5	25	63	36	34		34	40	36																										14	Железобетонных и каменных конструк
Б1.Б.30.02						15		30	63	36	34		34	40	36																										20	Металлических и деревянных конструк
Б1.Б.30.03											34	17	17	40	36																										20	Металлических и деревянных конструк
Б1.Б.31	17		51	40												15		15	78		17		51	40	36	16		48	44	36												
Б1.Б.31.01	17		51	40																																					38	Технологии строительного производст
Б1.Б.31.02																15		15	78		17		51	40	36																38	Технологии строительного производст
Б1.Б.31.03																										16		48	44	36											24	Геотехники
Б1.Б.32																		30	42				34	38									34	38								
Б1.Б.32.01																																									47	Информационных технологий
Б1.Б.32.02																		30	42				34	38																	47	Информационных технологий
Б1.Б.32.03																																	34	38							47	Информационных технологий
Б1.Б.33																					17	17	34	40		16	16	32	44	36											23	Организации строительства
Б1.Б.34																															17		34	21	36						38	Технологии строительного производства
Б1.Б.35																										16		32	60												26	Менеджмента в строительстве
Б1.Б.36																															17		17	38							39	Технологии строительных материалов и метрологии
Б1.Б.37																15		15	42																						45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.Б.38																					17		17	38																	45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.Б.39																																									40	Строительной физики и химии
Б1.Б.40	17		17	38																																					23	Организации строительства
Б1.Б.41																15		30	63	36																					24	Геотехники
Б1.Б.42																		45	63	36																					24	Геотехники
Б1.Б.43																					17		34	57	36																24	Геотехники
Б1.Б.44																					17		34	57	36																24	Геотехники
Б1.Б.45																										16		48	44												24	Геотехники
Б1.Б.46																		45	63	36																					24	Геотехники
	119	*34*	*238*	*257*	*108*	*90*	*20*	*190*	*384*	*108*	*170*	*23*	*181*	*274*	*144*	*75*	*15*	*255*	*447*	*144*	*136*	*17*	*306*	*369*	*144*	*80*	*16*	*240*	*312*	*72*	*102*	*20*	*235*	*255*	*108*							
Вариативная часть																																										
Б1.В.01																																									17	Истории и философии
Б1.В.02																																									17	Истории и философии
Б1.В.03																																									7	Математики
Б1.В.04											17		51	40																											59	Строительной механики
Б1.В.05																															17		34	57							23	Организации строительства
Б1.В.06																										16		32	60												24	Геотехники
Б1.В.07			34	20				30	36																																41	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01																																										

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5										Курс 6										Закрепленная кафедра	
														Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Сем. 9					Сем. A					Сем. B					Сем. C						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	30	42							15		15	42																																																				29	Русского языка
Б1.В.ДВ.01.02	Основы делового общения и презентации		2					2	2	72	30	42							15		15	42																																																				17	Истории и философии
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	5				5		4	4	144	51	57	36																					17	17	17	57	36																																						
Б1.В.ДВ.02.01	Строительные машины и средства малой механизации	5				5		4	4	144	51	57	36																					17	17	17	57	36																																					32	Наземных транспортно-технологическ
Б1.В.ДВ.02.02	Санитарно-техническое оборудование зданий	5				5		4	4	144	51	57	36																					17	17	17	57	36																																					50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		6			6		3	3	108	45	63																											15		30	63																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная подготовка территорий		6			6		3	3	108	45	63																											15		30	63																																38	Технологии строительного производст
Б1.В.ДВ.03.02	Аэродинамика вентиляции		6			6		3	3	108	45	63																											15		30	63																																25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	6			6			4	4	144	60	48	36																										15	15	30	48	36																															
Б1.В.ДВ.04.01	Основания и фундаменты	6			6			4	4	144	60	48	36																										15	15	30	48	36																														24	Геотехники
Б1.В.ДВ.04.02	Отопление	6			6			4	4	144	60	48	36																										15	15	30	48	36																														25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		8					3	3	108	45	63																																						8	37	63																							
Б1.В.ДВ.05.01	Испытания строительных материалов и конструкций		8					3	3	108	45	63																																						8	37	63																						20	Металлических и деревянных конструк
Б1.В.ДВ.05.02	Современные строительные композиты		8					3	3	108	45	63																																						8	37	63																						39	Технологии строительных материалов
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	A				A		4	4	144	48	60	36																																																16	16	16	60	36											
Б1.В.ДВ.06.01	Организация комплексной застройки населенных мест	A				A		4	4	144	48	60	36																																																16	16	16	60	36											23	Организации строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий	A				A		4	4	144	48	60	36																																																16	16	16	60	36											50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	B			B			4	4	144	51	57	36																																																								51	57	36							
Б1.В.ДВ.07.01	Исследование и проектирование оснований и фундаментов	B			B			4	4	144	51	57	36																																																								51	57	36						24	Геотехники
Б1.В.ДВ.07.02	Исследование и проектирование железобетонных конструкций	B			B			4	4	144	51	57	36																																																							51	57	36						14	Железобетонных и каменных конструк
								39	39	1732	753	835	144	17		17	38		30		60	122				68	68				30	46		17	17	51	77	36	30	15	90	147	36	17		51	40			8	37	63							32	16	48	120	36	17		85	114	36							
								297	297	11020	4859	4649	1512	140	68	238	436	144	120	45	242	471	108	136	76	281	354	144	105	88	227	529	144	136	51	289	334	144	120	35	280	531	144	187	23	232	314	144	75	23	292	510	144	136	17	306	369	144	112	32	288	432	108	119	20	320	369	144							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																																											
Базовая часть																																																																											
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: ознакомительная			2				3	3	108		108										108																																																				24	Геотехники
Б2.Б.02(У)	Исполнительская практика: геодезическая			2				3	3	108		108										108																																																					69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика: геологическая			4				2	2	72		72																				72																																										24	Геотехники
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: первая производственная			4				4	4	144		144																				144																																										24	Геотехники
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика: вторая производственная			6				6	6	216		216																														216																														24	Геотехники
Б2.Б.06(П)	Исполнительская практика: третья производственная			8				6	6	216		216																																							216																						24	Геотехники
Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика: четвертая производственная			A				3	3	108		108																																																		108												24	Геотехники
Б2.Б.08(Н)	Научно-исследовательская работа. Часть 1			A				3	3	108		108																																																		108												24	Геотехники
Б2.Б.09(Н)	Научно-исследовательская работа. Часть 2			C				6	6	216		216																																																												216		24	Геотехники
Б2.Б.10(Пд)	Преддипломная практика			C				21	21	756		756																																																												756		24	Геотехники
								57	57	2052		2052										216										216										216										216										216										972			
								57	57	2052		2052										216										216										216										216										216										972			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																																												
Базовая часть																																																																											
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216		216																																																												216		24	Геотехники
								6	6	216		216																																																										216			
								6	6	216		216																																																												216			
ФТД.Факультативы																																																																											
Вариативная часть																																																																											
ФТД.В.01	Информационное моделирование в строительстве (BIM)		5					2	2	72	34	38																						17		17	38																																						47	Информационных технологий
ФТД.В.02	Русский язык как иностранный		68					15	15	540	256	284				34	38				30	42				34	38				30	42				34	38				30	42				34	38				30	6																						29	Русского языка
								17	17	612	290	322				34	38				30	42				34	38				30	42		17		51	76				30	42				34	38				30	6																							
								17	17	612	290	322				34	38				30	42				34	38				30	42		17		51	76				30	42				34	38				30	6																							